

---

ГОСТ 28848-90  
(ИСО 7094-83)

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**ШАЙБЫ ПЛОСКИЕ.  
ОСОБО БОЛЬШИЕ  
КЛАСС С**



Москва  
Стандартинформ  
2006

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**ШАЙБЫ ПЛОСКИЕ.  
ОСОБО БОЛЬШИЕ**

**Класс С**

Plain washers. Extra large series. Product grade C

**ГОСТ  
28848-90  
(ИСО 7094-83)**

Дата введения 01.01.92

**1. ОБЪЕКТ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает технические требования к плоским шайбам класса С с большим наружным диаметром, предназначенным под болты, винты и гайки с резьбой от М5 до М36 для деревянных конструкций.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

**2. ССЫЛКИ**

ГОСТ 9.303-84 Покрyтия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору.

ГОСТ 9.307-89 Покрyтия цинковые горячие. Обозначение, технические требования, правила приемки и методы контроля.

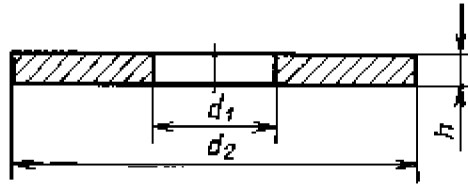
ГОСТ 17769-83 Изделия крепежные. Правила приемки.

ГОСТ 18123-82 Шайбы. Общие технические условия.

ГОСТ 28961-91 (ИСО 887-83) Шайбы плоские для метрических болтов, винтов и гаек. Общий план.

---

### 3. Размеры



Размеры в мм

Номинальный размер (Размер резьбы $d$ )	Отверстие с зазором $d_1$		Наружный диаметр $d_2$		Толщина $h$		
	номин. (мин.)	макс.	номин. (макс.)	мин.	номин.	макс.	мин.
5	5,5	5,8	18	16,9	2	2,3	1,7
6	6,6	6,96	22	20,7	2	2,3	1,7
8	9	9,36	28	26,7	3	3,6	2,4
10	11	11,43	34	32,4	3	3,6	2,4
12	13,5	13,93	44	42,4	4	4,6	3,4
14	15,5	15,93	50	48,4	4	4,6	3,4
16	17,5	18,2	56	54,1	5	6	4
20	22	22,84	72	70,1	6	7	5
24	26	26,84	85	82,8	6	7	5
30	33	34	105	102,8	6	7	5
36	39	40	125	122,5	8	9,2	6,8

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ

	Материал	Сталь
Механические свойства	Класс	100 HV
	ГОСТ 28961	-
	Твердость HV	100 мин
Допуски	Класс изделия	С
	ГОСТ 28961	ГОСТ 18123
Чистовая обработка поверхности		Гладкая Гальванические покрытия по ГОСТ 9.303: цинковое, никелевое Многослойные: никель - хром, медь - никель - хром Допускаются другие виды покрытий и виды обработки по согласованию между изготовителем и потребителем. Покрытие цинковое горячее по ГОСТ 9.307.
Приемка		Правила приемки - по ГОСТ 17769

### 5. ОБОЗНАЧЕНИЕ

Пример условного обозначения плоской шайбы, особо большой, с номинальным размером 8 мм и классом механических свойств 100 HV:

*Шайба ГОСТ 28848-90-8-100 HV*

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.12.90 № 3590

---

**3. Стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 7094-83 «Шайбы плоские. Серия с большим диаметром. Класс С» и полностью ему соответствует**

**4. ПЕРЕИЗДАНИЕ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Объект и область применения
2. Ссылки
3. Размеры
4. Технические требования и ссылки на стандарты
5. Обозначение